
Vol. 55 1976

CHROMOSOMA

Editorial Board

H. BAUER, Erlangen

Managing Editor

W. BEERMANN, Tübingen

J. G. GALL, New Haven

R. B. NICKLAS, Durham

H. SWIFT, Chicago

J. H. TAYLOR, Tallahassee

Advisory Board

T. CASPERSSON, Stockholm

R. DIETZ, Tübingen

J. E. EDSTRÖM, Stockholm

T. C. HSU, Houston

B. JOHN, Canberra

H.-G. KEYL, Bochum

C. D. LAIRD, Seattle

G. F. MEYER, Tübingen

H. STERN, La Jolla

CH. A. THOMAS, Jr., Boston



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1976

Table of Contents Volume 55

No. 1 pp. 1—104 issued on 31. 3. 1976

No. 2 pp. 105—208 issued on 21. 4. 1976

No. 3 pp. 209—288 issued on 12. 5. 1976

No. 4 pp. 289—372 issued on 23. 6. 1976

Adair, W. St., s. Wolfe, J., <i>et al.</i>	289
Aronson, M. M., s. Miller, R. C., <i>et al.</i>	1
Barrett, J. V., s. Denton, T. E., <i>et al.</i>	81
Belyaeva, E. S., s. Zhimulev, I. F., <i>et al.</i>	121
Bottke, W.: Chromosome-associated Paracrystalline Nuclear Inclusions in the Spermato- cytes of a Pulmonate Snail, <i>Planorbarius corneus</i> L.	273
Bousfield, L. R., James, S. H.: The Behaviour and Possible Cytoevolutionary Significance of B Chromosomes in <i>Dampiera linearis</i> (Angiospermae: Goodeniaceae)	309
Chentsov, Yu. S., s. Kiknadze, <i>et al.</i>	91
Cohen, M., Jr.: Ectopic Pairing and Evolution of 5S Ribosomal RNA Genes in the Chro- mosomes of <i>Drosophila funebris</i>	349
Cohen, M., Jr.: Evolution of 5S Ribosomal RNA Genes in the Chromosomes of the <i>virilis</i> Group of <i>Drosophila</i>	359
Denton, T. E., Howell, W. M., Barrett, J. V.: Human Nucleolar Organizer Chromosomes: Satellite Associations	81
Derksen, J., Willart, E.: Cytochemical Studies on RNP Complexes Produced by Puff 2-48BC in <i>Drosophila hydei</i> . Uranyl Acetate and Phosphotungstic Acid Staining.	57
Doerschug, E. B.: Placement of Genes for Ribosomal RNA within the Nucleolar Orga- nizing Body of <i>Zea mays</i>	43
Fraccaro, M., Laudani, U., Marchi, A., Tiepolo, L.: Karyotype, DNA Replication and Origin of Sex Chromosomes in <i>Anopheles atroparvus</i>	27
Freeman, M., s. John, B.	105
Gamperl, R., Vistorin, G., Rosenkranz, W.: A Comparative Analysis of the Karyo- types of <i>Cricetus cricetus</i> and <i>Cricetulus griseus</i>	259
Geard, C. R.: On the Continuity of Chromosomal Subunits: An Analysis of Induced Ring Chromosomes in <i>Vicia faba</i>	209
Hägele, K.: Prolongation of Replication Time after Doublings of the DNA Content of Polytene Chromosome Bands of <i>Chironomus</i>	253
Hotta, Y., Stern, H.: Persistent Discontinuities in Late Replicating DNA during Meiosis in <i>Lilium</i>	171
Howell, W. M., s. Denton, T. E., <i>et al.</i>	81
Hunter, B., s. Wolfe, J., <i>et al.</i>	289
James, S. H., s. Bousfield, L. R.	309
John, B., Freeman, M.: The Cytogenetic Systems of Grasshoppers and Locusts. III. The Genus <i>Tolgadina</i> (Oxyinae: Acrididae)	105
Kano, Y., Maeda, S., Sugiyama, T.: The Location of Ribosomal Cistrons (rDNA) in Chromosomes of the Rat	37
Kavenoff, R., Ryder, O. A.: Electron Microscopy of Membrane-associated Folded Chromosomes of <i>Escherichia coli</i>	13
Kiknadze, I. I., Perov, N. A., Chentsov, Yu. S.: Electron Microscopic Studies on the Polytene Chromosomes of <i>Chironomus thummi</i> Salivary Glands. I. Ultrastructural Mapping	91
Komarowski, L., s. Webb, G. C.	247
Laudani, U., s. Fraccaro, M., <i>et al.</i>	27
Lychev, V. A., s. Zhimulev, I. F., <i>et al.</i>	121

Maeda, S., s. Kano, Y., <i>et al.</i>	37
Malcolm, D. B., s. Sommerville, J.	183
Marchi, A., s. Fraccaro, M., <i>et al.</i>	27
Mayron, R., Wise, D.: Random Distribution of Centromere Regions at Mitosis in Cultured Cells of <i>Muntiacus muntjak</i>	69
Miller, O. J.: Is the Centromeric Heterochromatin of <i>Mus musculus</i> Late Replicating?	165
Miller, R. C., Aronson, M. M., Nichols, W. W.: Effect of Treatment on Differential Staining of BrdU Labeled Metaphase Chromosomes: Three-way Differentiation of M_2 Chromosomes	1
Miltenerburger, H. G., s. Vig, B. K.	75
Nichols, W. W., s. Miller, R. C., <i>et al.</i>	1
Omara, M. K.: Cytomixis in <i>Lolium perenne</i>	267
Perov, N. A., s. Kiknadze, I. I., <i>et al.</i>	91
Rosenkranz, W., s. Gamperl, R., <i>et al.</i>	259
Ryder, O. A., s. Kavenoff, R.	13
Skaer, R. J., Whytock, S.: The Fine Structure of Human Chromosomes Isolated by Shearing-sieving	85
Sommerville, J., Malcolm, D. B.: Transcription of Genetic Information in Amphibian Oocytes	183
Stern, H., s. Hotta, Y.	171
Sugiyama, T., s. Kano, Y., <i>et al.</i>	37
Tiepolo, L., s. Fraccaro, M., <i>et al.</i>	27
Trepte, H.-H.: Das Puffmuster der Borstenapparat-Chromosomen von <i>Sarcophaga barbata</i>	137
Vig, B. K., Miltenerburger, H. G.: Sequence of Centromere Separation of Mitotic Chromosomes in Chinese Hamster	75
Vistorin, G., s. Gamperl, R., <i>et al.</i>	259
Webb, G. C.: Chromosome Organisation in the Australian Plague Locust, <i>Chortoicetes terminifera</i> . I. Banding Relationships of the Normal and Supernumerary Chromosomes	229
Webb, G. C., Komarowski, L.: Haplo-diploid Locust Embryos Arising by Accidental Thelytoky in <i>Chortoicetes terminifera</i> Investigated by G-Banding.	247
Weissman, D. B.: Geographical Variability in the Pericentric Inversion System of the Grasshopper <i>Trimerotropis pseudofasciata</i>	325
Whytock, S., s. Skaer, R. J.	85
Willart, E., s. Derksen, J.	57
Wise, D., s. Mayron, R.	69
Wolfe, J., Hunter, B., Adair, W. St.: A Cytological Study of Micronuclear Elongation during Conjugation in <i>Tetrahymena</i>	289
Zhimulev, I. F., Belyaeva, E. S., Lychev, V. A.: Comparative Study of the Function of Polytene Chromosomes in Laboratory Stocks of <i>Drosophila melanogaster</i> and the $l_{(3)}tl$ Mutant (<i>lethal tumorous larvae</i>). II. Changes of Banding Pattern and Transcriptional Activity in the Salivary Chromosome of $l_{(3)}tl$	121

